

## 配線工事について

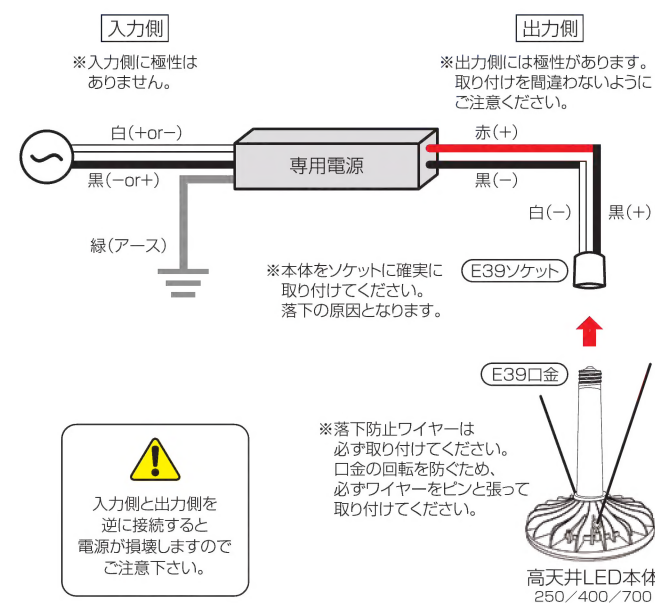
本製品は安全にご使用いただくために、配線工事が必要になります。  
詳しくは取扱説明書および納入仕様書をご参照ください。

LED  
はじめよう  
LEDでECO

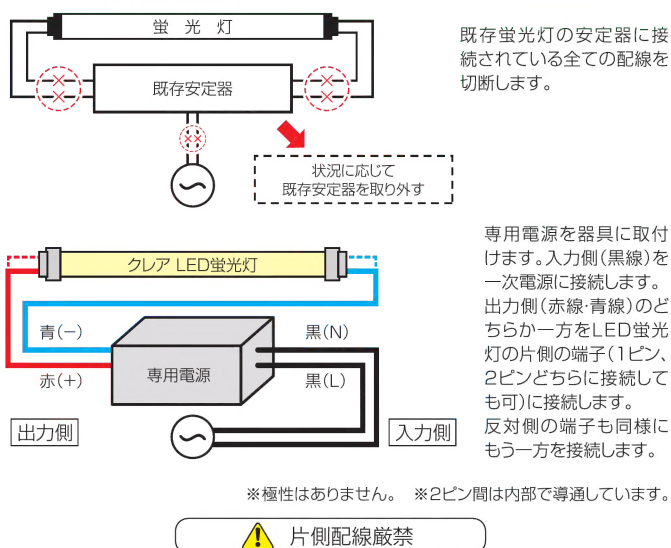
# クレア 高天井LED series

# クレア LED蛍光灯 Ver. 6.0

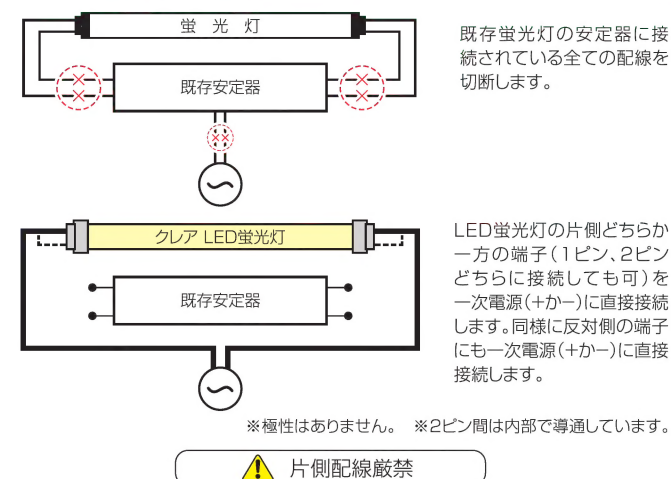
## 口金タイプ



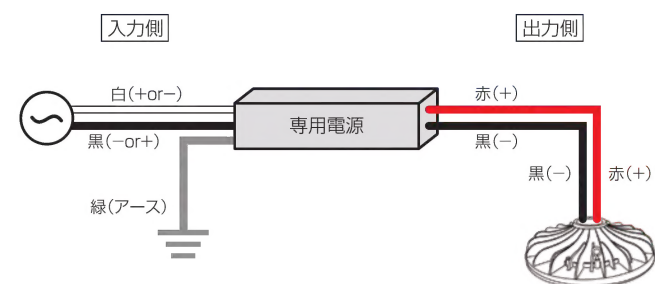
## 広角タイプ (電源外付け)



## 高輝度タイプ (電源内蔵)



## アームタイプ/アイボルトタイプ



⚠ 取付け工事の際は必ず電源を切って行って下さい。感電・火災の原因となります。

※上記仕様は2013年1月現在の仕様です。製品仕様は予告なく変更する場合があります。 ※クレア®はニイヌマ株式会社の登録商標です。

LED照明製造メーカーとして  
様々な受注生産に応じます LED照明のカスタマイズなら何でもお気軽にご相談ください

●高演色仕様 ●色温度変更 ●管径変更 ●消費電力変更 ●OEM仕様 ●寸法変更 ●口金形状変更 ●防湿仕様 など

■開発・製造元

■お問い合わせ



【本社・石巻事業所】  
〒986-0853 宮城県石巻市門脇字元浦屋敷2-20  
TEL.0225-95-1123 FAX.0225-95-2836

【関東事業所】  
〒340-0815 埼玉県八潮市八潮6-4-8  
TEL.048-951-1041 FAX.048-951-1042

【URL】 <http://niinuma.jp> 【Mail】 [info@niinuma.jp](mailto:info@niinuma.jp)

# 高天井LED series

水銀灯/投光器代替照明

# LED蛍光灯 Ver. 6.0

電源内蔵タイプ/電源外付けタイプ



<http://led-clair.jp>



工場・倉庫・体育館・駐車場・テニスコートなどで  
水銀灯／投光器代替LEDの効果を発揮!

# CLAIR クレア® 高天井LED series

口金タイプ(E39対応)／アームタイプ(投光器型・吊下げ型)／アイボルトタイプ

省エネ  
& ECO  
消費電力&CO<sub>2</sub>  
最大80%削減

超軽量  
ラヒーマ®  
放熱PC樹脂採用

※ラヒーマ®は帝人株式会社の登録商標です。

S  
シリーズ  
口金タイプ E39対応



器具に合わせて口金の高さを選べます



※口金タイプには落下防止ワイヤーが付属されます。



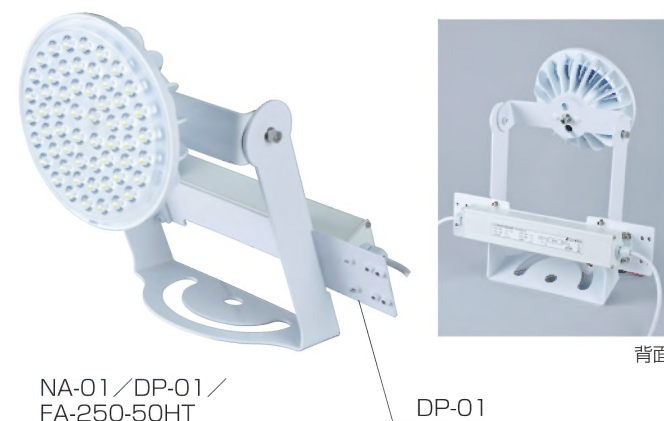
※250タイプ180mm口金

SR-01  
シリコンパッケージ  
シリコンパッケージを  
取付けると既存の  
レフランプホルダー  
にも対応可能

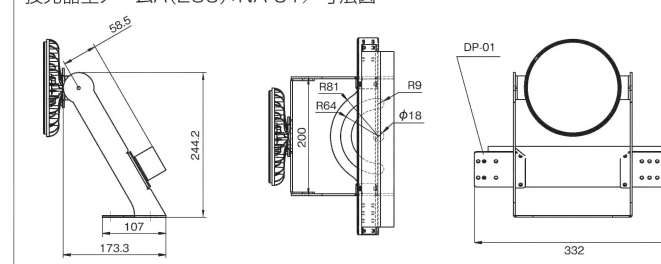
FA  
シリーズ

アームタイプ 投光器型／吊下げ型

NA-01 投光器型アームA [250用]



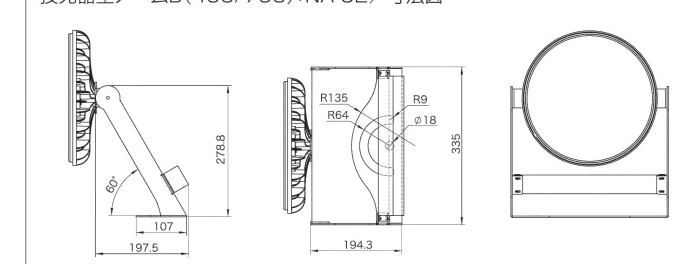
投光器型アームA(250):NA-01/寸法図



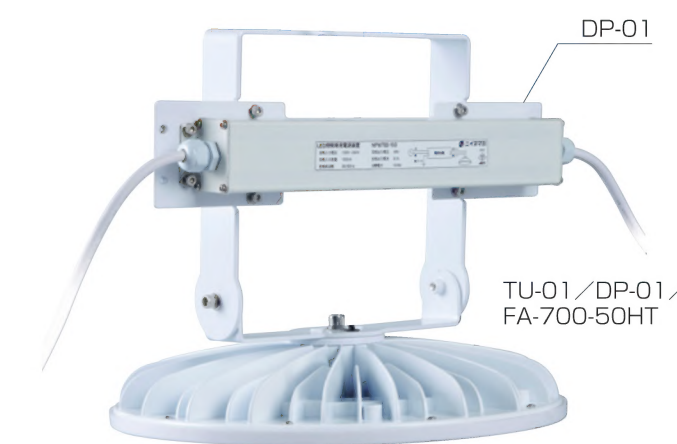
NA-02 投光器型アームB [400/700用]



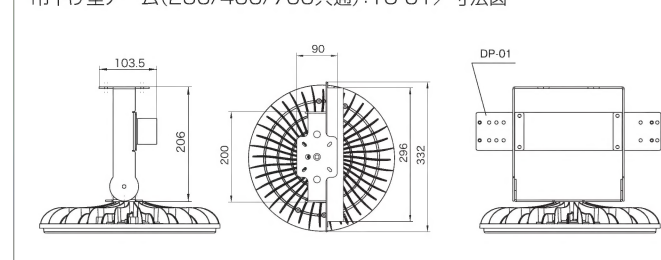
投光器型アームB(400/700):NA-02/寸法図



TU-01 吊下げ型アーム  
[250/400/700共通]



吊下げ型アーム(250/400/700共通):TU-01/寸法図



DP-01 電源取付けプレート



アームに電源を取付ける場合に使用します。(NA-01/TU-01対象)

FR  
シリーズ  
アイボルトタイプ



※アイボルトタイプには  
落下防止ワイヤーが  
付属されます。



GOOD POINT

製品特長

消費電力&CO2

最大80%削減

全ての製品がIP65

屋外で使用可能

ラヒーマ®放熱PC樹脂採用

超軽量化を実現

LED素子は豊田合成

高い発光効率

OPTION

選べるさまざまなオプション

色温度

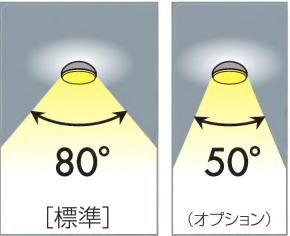


5000K  
[標準]

4000K  
(オプション)

3000K  
(オプション)

配光角



80°  
[標準]

50°  
(オプション)

※透明レンズのみ

レンズ

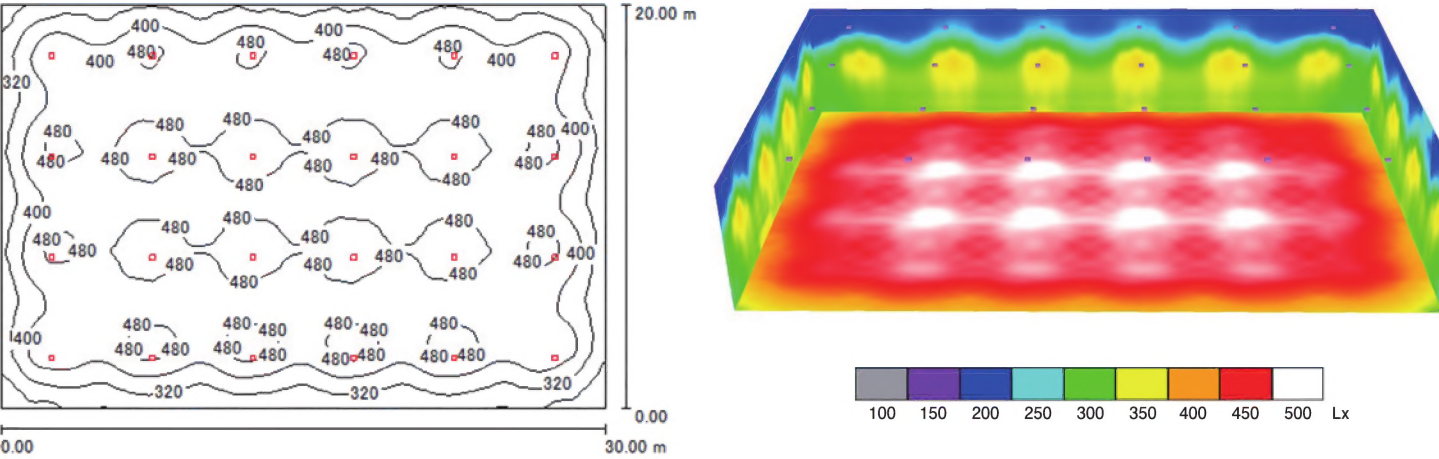


透明レンズ  
[標準]

拡散レンズ  
(乳白色:オプション)  
【配光角:150°】

SIMULATION

照度シミュレーション



■ 照度シミュレーション

部屋の広さ

30m×20m

部屋の高さ

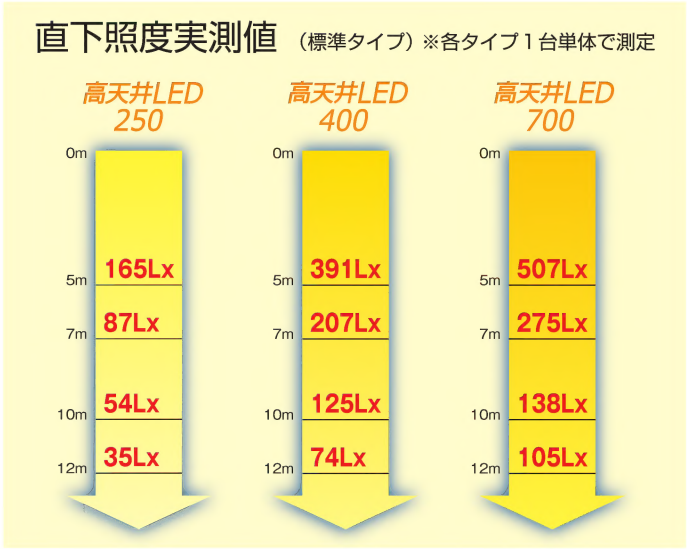
6m

作業面の高さ

0.85m

■ 照明器具

高天井LED400×24台 ※透明レンズ (標準タイプ)					
面	[%]	E <sub>平均</sub> [lx]	E <sub>最小</sub> [lx]	E <sub>最大</sub> [lx]	g <sub>1</sub>
作業面	/	425	169	555	0.397
床	20	413	168	524	0.407
天井	70	78	52	88	0.670
壁 (4)	50	146	67	247	/



VARIATION

型式&種別一覧

■本 体

S300

300mm高口金 (標準)

S180

180mm高口金

S400

400mm高口金

FA

アームタイプ (投光器型／吊下げ型)

FR

アイボルトタイプ

—

700

700タイプ

400

400タイプ

250

250タイプ

—

50

5000K (標準)

40

4000K

30

3000K

H

H: 80° (標準)

S

S: 50°

T

T: 透明レンズ (標準)

K

K: 拡散 (乳白) レンズ

■アーム

NA-01

投光器型アームA (250用) ※DP-01対応

NA-02

投光器型アームB (400/700用)

TU-01

吊下げ型アーム (250/400/700共通) ※DP-01対応

DP-01

電源固定プレート ※NA-01/TU-01のアームに電源を取付ける場合に使用します。

■その他

SR-01

シリコンパッケージ ※250タイプ180mm口金製品に対応

※その他、チェーン吊り器具やレフランプホルダは別売りとなります。

組合せは

350通り

本 体 仕 様				
品 名	クリア® 高天井LED 250 250W水銀灯相当	クリア® 高天井LED 400 400W水銀灯相当	クリア® 高天井LED 700 700W水銀灯相当	
型 式	S300-250-50HT (標準)	S300-400-50HT (標準)	S300-700-50HT (標準)	
定 格 電 圧	AC100V AC200V AC220V	AC100V AC200V AC220V	AC100V AC200V AC220V	
消 費 電 力	50W	90W	150W	
全 光 束 力	5500lm	10800lm	15200lm	
率	99%	99%	99%	
相 関 色 温 度	5000K (オプション:3000K 4000K)	5000K (オプション:3000K 4000K)	5000K (オプション:3000K 4000K)	
平均演色評価数	Ra70	Ra70	Ra70	
口 金	E39	E39	E39	
口 金 仕 様	300mm (オプション:180mm・400mm)	300mm (オプション:180mm・400mm)	300mm (オプション:180mm・400mm)	
配 光 角 度	80°	80° (オプション:50°)	80° (オプション:50°)	
レ ン ズ 仕 様	透明 (オプション:拡散[乳白])	透明 (オプション:拡散[乳白])	透明 (オプション:拡散[乳白])	
重 量	700g	1200g	1800g	
動作保証温度	-20℃～+60℃	-20℃～+60℃	-20℃～+60℃	
定 格 寿 命	50000h	50000h	50000h	
I P 保 護 等 級	IP65	IP65	IP65	
L E D チ ッ プ	豊田合成	豊田合成	豊田合成	
保 証 期 間	2年	2年	2年	

電 源 仕 様			
入 力 電 圧	AC100V～AC242V	AC100V～AC242V	AC100V～AC242V
電 源 周 波 数	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
入 力 電 流	0.50A(100V) 0.25A(200V)	0.9A(100V) 0.45A(200V)	1.50A(100V) 0.75A(200V)
出 力 電 圧	DC43V	DC43V	DC43V
重 量	560g	740g	740g
I P 保 護 等 級	IP67	IP67	IP67
適 合 規 格	PSE適合	PSE適合	PSE適合

※上記仕様は2013年1月現在の仕様です。製品仕様は予告なく変更する場合があります。 ※オプション製品の一部は受注生産になります。



オフィス・病院・学校・スーパー・工場をはじめ  
さまざまな場所に適応する蛍光灯タイプ



広角タイプ(電源外付け)／高輝度タイプ(電源内蔵)

配光角

320°

(広角タイプ)

発光効率

105lm/W

(高輝度タイプ)

軽量

260g

(広角タイプ40W型)

力率

99%

(100V時)

逆富士型／トラフ型／落下防止型など

LED専用  
器具が豊富

CISPR 11/15/22

ノイズは国際規格の  
基準に準拠

定格電流値の50%以下

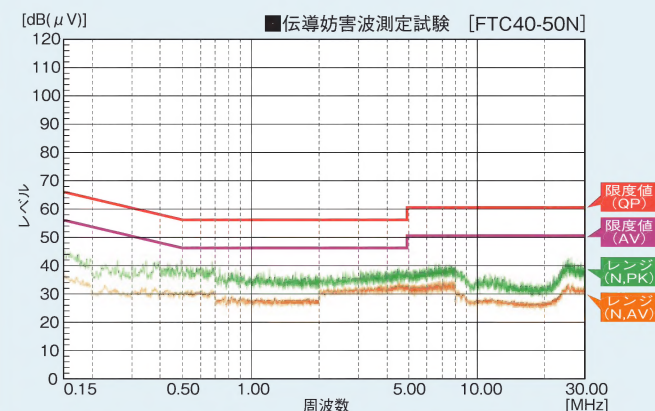
低温回路設計で  
安全に配慮

各種規格に基づいて、第三者機関による製品試験を実施

高調波電流規制 IEC61000-3-2(第2.1版)ClassC準拠  
EN61000-3-2(A14)ClassC準拠

EMC規格 (入力帰還雑音) VCCI-B、FCC-B、CISPR11/15/22、  
EN55022-B準拠

EMSイミュニティ ●静電気放電 EN61000-4-2準拠  
●放射性無線周波電磁界 EN61000-4-3準拠  
●ファーストラジエントバースト EN61000-4-4準拠  
●雷サージ EN61000-4-5準拠  
●伝導性無線周波電磁界 EN61000-4-6準拠  
●電源周波数磁界イミュニティ EN61000-4-8準拠  
●電圧ディップ／変動 EN61000-4-11準拠



広角タイプ  
【電源外付け】



電源部を外部に設け蛍光管内を広くすることにより、  
LED素子の照射範囲を広げたワイドタイプです。



広角20W型用電源



広角40W型用電源



広角110W型用電源

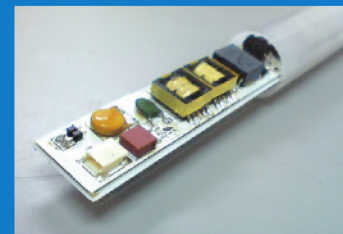
製品仕様

品名	広角20W型(電源外付け)	広角40W型(電源外付け)	広角110W型(電源外付け)
型式	WTC20-50S	WTC40-50S	WTC110-50S
管長	580mm	1198mm	2367mm
管径	Φ31mm	Φ31mm	Φ31mm
口金部径	Φ33.5mm	Φ33.5mm	Φ33.5mm
管重量	155g	260g	540g
消費電力	11W	22W	64W
力率	100V時:99% 200V時:97%	100V時:99% 200V時:97%	100V時:99% 200V時:97%
全光束	1100lm	2200lm	6400lm
照度(1m)	259lx	464lx	1056lx
配光角度	320°	320°	320°
相関色温度	5000K	5000K	5000K
平均演色評価数	Ra70	Ra70	Ra70
動作保証温度	-20～+60℃	-20～+60℃	-20～+60℃
口金	G13	G13	R17d
LED素子	豊田合成	豊田合成	豊田合成
チューブ色／材質	乳白色／ポリカーボネート	乳白色／ポリカーボネート	乳白色／ポリカーボネート
基盤材質	ガラエポ基板	ガラエポ基板	ガラエポ基板
定格寿命	50000h	50000h	50000h
保証期間	2年	2年	2年

電源仕様

型式	LD-20-1	LD-40-1	LD-110-1
寸法	25×40×95mm	25×40×95mm	29×43×212mm
入力電圧	AC100V～242V	AC100V～242V	AC100V～242V
電源周波数	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
出力電圧	DC30V±10%	DC30V±10%	DC48V±10%
出力電流	0.32A	0.64A	1.2A
適合規格	PSE適合	PSE適合	PSE適合

高輝度タイプ  
【電源内蔵】



発光効率がよく、明るさを重視したタイプです。  
電源内蔵でコンパクト、取付けもスムーズです。

■材質 管本体・口金部 ポリカーボネート 内部基板 ガラエポ基板

製品仕様

品名	高輝度20W型(電源内蔵)	高輝度40W型(電源内蔵)
型式	FTC20-50N	FTC40-50N
管長	580mm	1198mm
管径	Φ31mm	Φ31mm
口金部径	Φ33.5mm	Φ33.5mm
管重量	185g	390g
入力電圧	100V～242V	100～242V
消費電力	10W±5%	20W±5%
全光束	1050lm	2100lm
力率	100V時:99% 200V時:97%	100V時:99% 200V時:97%
照度(1m)	315lx	564lx
配光角度	180°	180°
相関色温度	5000K	5000K
平均演色評価数	Ra70	Ra70
動作保証温度	-20～+60℃	-20～+60℃
口金	G13	G13
LEDチップ	豊田合成	豊田合成
定格寿命	50000h	50000h
保証期間	2年	2年

※上記仕様は2013年1月現在の仕様です。製品仕様は予告なく変更する場合があります。 ※一部の製品は受注生産になります。